

# AIRE



WWW.PERIODICOAIRE.COM

Nº 64 · JUNIO 2017 · PUBLICACIÓN GRATUITA

EL PERIÓDICO DE LA INDUSTRIA AEROESPACIAL ESPAÑOLA

## PARIS AIR SHOW 2017



páginas 8, 9, 10, 11 y 12

### PLAN DE VUELO

página 4

La Ministra clausuró la asamblea general de Tedae



### TOMANDO PISTA

página 5

IV Jornada Mujer y Aeronáutica



### FUERA DE PISTA

página 14

Iberia brinda por sus 90 años







## Clase A AMG Style. Llévatelo con todo incluido.

Cuando toca trabajar lo das todo. Por eso el Clase A es tu aliado perfecto para vivir al máximo cada momento. Ahora con Mercedes-Benz Complete puedes tener un Clase A 200 d AMG Style por 250€/mes\*. Una cuota fija mensual durante 4 años, con seguro a todo riesgo, garantía y mantenimiento\*\* incluidos. Disfruta de este compacto deportivo con mucho estilo con todo incluido.

Consumo medio 4,0 (l/100 km) y emisiones de CO<sub>2</sub> 103 (g/km).

\*Ejemplo de Mercedes-Benz Complete para Clase A 200 d AMG Style por 250€ al mes IVA incluido, aportación inicial de 8.879,63€ IVA incluido, sin comisión de apertura, a 48 meses y 20.000km/año. Oferta válida para clientes mayores de 31 años con solicitud aprobada a 30/09/2017 y contrato activado a 30/11/2017. Mercedes-Benz Complete es una marca comercializada por Mercedes-Benz Renting, S.A. Avda. de Bruselas 30 - 28108 Alcobendas (Madrid). El modelo visualizado puede no corresponder con el ofertado. \*\*Inc. piezas de desgaste, excepto neumáticos.

Clase A 200 d AMG Style por 250€/mes\* con:

- Seguro, mantenimiento y garantía
- Cambio automático 7G-DCT
- DYNAMIC SELECT
- Cámara marcha atrás
- Paquete integración smartphone
- Paquete alumbrado y visibilidad
- Exterior AMG
- Llantas de aleación AMG de 45,7 cm (18")

Conduce



**Citycar Sur**

Carlos Sainz, 47. Pol. Ind. Ciudad del Automóvil, Tel.: 91 689 69 00, 28914, LEGANÉS,  
Brasil, 2 Autovía de Extremadura, Salida 13, Tel.: 91 621 04 90, 28922, ALCORCÓN,  
[www.citycarsur.mercedes-benz.es](http://www.citycarsur.mercedes-benz.es)

# sumario

4 plan de vuelo

emprendemos

vuelo 5

velocidad de crucero 6

a fondo 8

fuera de pista 14

## La visita del Rey cierra los actos del 25 aniversario de la Academia Básica del Aire

Su Majestad el Rey, que fue recibido con honores de ordenanza, estuvo acompañado por la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal; el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, general del Aire Javier Salto Martínez-Avial, y por el director de la Academia Básica del Aire, coronel Juan Ángel Treceño. Tras pasar revista a la fuerza, tuvo lugar un desfile de la Escuadrilla que rindió honores.



## PUENTE AÉREO

**Cristina de la Rica,**  
premio fundación ENAIRE



La redactora de Europa Press, Cristina de la Rica, es la ganadora de la XXII edición del premio de Periodismo de la Fundación ENAIRE, institución cultural vinculada a ENAIRE. El jurado ha otorgado por unanimidad conceder el galardón a De la Rica por su trayectoria y dedicación al seguimiento de la información sobre el sector aeronáutico como periodista de agencia. El premio está dotado con 12.000 euros.

**Rafael García Meiro,**  
Director General de AENOR



El Consejo de Administración de AENOR INTERNACIONAL, SAU (AENOR), ha nombrado Director General de la sociedad a Rafael García Meiro. Desde enero de este año, la Asociación Española de Normalización y Certificación ha evolucionado a un nuevo modelo, por el que la Asociación Española de Normalización, UNE, mantiene la responsabilidad de las actividades de normalización y cooperación internacional.

**Carlos Slim toma posesión como Académico Correspondiente de la Real Academia de Ingeniería**



El ingeniero mexicano Carlos Slim Helú ha tomado posesión de su plaza como Académico Correspondiente de la Real Academia de Ingeniería en un solemne acto en la sede de la RAI, al que han asistieron destacadas personalidades del mundo académico, empresarial y político hispano-mexicano. La conferencia magistral de Carlos Slim versó sobre "La ingeniería y la transformación social".

**El almirante Javier González-Huix es nombrado jefe del Estado Mayor Conjunto (JEMACON)**



El hasta hoy vicealmirante Javier González-Huix ha sido ascendido a almirante y nombrado por Consejo de Ministros jefe del Estado Mayor Conjunto (JEMACON). Sustituye en el cargo al teniente general del Ejército del Aire Juan Antonio Carrasco Juan. Nacido en Barcelona en 1957, ingresó en la Escuela Naval Militar en 1975 y obtuvo el empleo de Alférez de Navío en julio de 1980.

EDICIÓN: PERIÓDICO AIRE S.L.  
DIRECTOR: JESÚS SALAZAR  
REDACCIÓN: ALEJANDRA CUENA  
DISEÑO Y MAQUETACIÓN: JULIO FLORES  
ADMINISTRACIÓN: CARLOS ORTÍZ  
FOTOGRAFÍA: PABLO CABELLOS  
IMPRESA: IMPRESA NORTE

DISTRIBUYE: ACCIÓN EXPRESS  
DEPÓSITO LEGAL: M-7871-2012  
CONTACTO: Redacción: 916019421 • 607988313  
redaccion@periodicoaire.com  
Publicidad:  
publicidad@periodicoaire.com  
www.periodicoaire.com

staff

.com

www.periodicoaire.com.

Todos los contenidos y ediciones anteriores en versión on-line. No dudes en visitarla.





## La Ministra de Defensa, M<sup>a</sup> Dolores de Cospedal clausuró la Asamblea General de TEDAE

**T**EDAE, la Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica y Espacio, ha celebrado esta mañana en Madrid su Asamblea General, que ha sido clausurada por la Ministra de Defensa. María Dolores de Cospedal afirmó que el triángulo Innovación – Defensa – Industria ya es una realidad. Una futura política de defensa realista y eficiente para la salvaguarda de los intereses nacionales debe tener siempre una estrecha colaboración con la industria, que provee los equipos y sistemas necesarios para que la Defensa llegue a buen fin. Y lo hace, desde mi humilde opinión, de manera excelente. La Ministra añadió que España ha pasado de ser un mero usuario de sistemas a planear, desarrollar, ejecutar y operar sistemas de armas complejos, de

manera autónoma o en conjunción con nuestros socios europeos. Esta autonomía para decidir lo que necesitamos, dónde lo desplegamos y cómo lo hacemos es fundamental ya que crea también un tejido empresarial competitivo. Cospedal destacó el peso económico de la industria de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio, con una cifra global de negocio en 2016 de 10.700 millones de euros, un crecimiento del 10,2% y 55.800 profesionales de alta cualificación empleados. “Estos números denotan que se está haciendo un excelente trabajo, que el sector está comprometido con el futuro de España y, por tanto, su desarrollo debe ser una apuesta estratégica”. Juan Rosell, presidente de la CEOE, fue el encargado de inaugurar la Asamblea, que contó con la presencia Director

General de Industria, el Director General de Armamento y Material, entre otros representantes del CDTI, ICEX, instituciones, embajadas y Fuerzas Armadas. El Presidente de la CEOE apeló en su intervención a la necesidad de construir una Europa fuerte que funcione en lo político, en lo económico y en lo social, destacando que España está viviendo un momento importante. “Estamos creciendo por encima del 3%. Hemos hecho los deberes bastante bien pero hay que seguir haciendo reformas que, aunque duelan, son absolutamente necesarias para el bienestar de la sociedad. Y uno de los desequilibrios que tenemos todavía pendientes de solucionar es la reducción del déficit público”. Adolfo Menéndez agradeció a Cospedal, a Rosell y al resto de autoridades e invitados su pre-

sencia en la Asamblea de TEDAE como reconocimiento al esfuerzo que realizan los tejidos industriales de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio que integran la Asociación contribuyendo al crecimiento y bienestar de España, a su defensa y seguridad. “Si algo caracteriza nuestra actividad es que no podemos, ni queremos, caer en la inercia –señaló el Presidente de TEDAE-. Prueba de ello es que nuestras industrias representan el 1% del PIB español y el 6% del PIB industrial, y son responsables del 7,5% del total del gasto en innovación. Los sectores de TEDAE incrementaron su facturación en 2016 un 10,2 %, creciendo tres veces más rápido que la media nacional – 3,2%-. “Cabe destacar –añadió- que se detecta una ligera contracción de la inversión en innovación lo que alerta

sobre la necesidad de poner en marcha una estrategia de apoyo y fomento de la i+d+i en los sectores de TEDAE para que España no pierda el liderazgo tecnológico ya que la innovación es la ventaja competitiva más segura en el mercado internacional”. El presidente de TEDAE destacó por último que los órganos de gobierno de TEDAE persiguen fortalecer la Asociación, reforzar la identidad TEDAE, mejorando las fórmulas para dar voz a sus empresas y para fomentar su desarrollo. “Y lo haremos –dijo- trabajando, con objetivos ilusionantes, mirando a Europa, que es nuestro entorno natural y donde se está dibujando nuestro futuro inmediato, del que debemos ser artífices desde hoy mismo, ocupando el espacio y protagonismo que nos corresponde como país”.

### La Ministra aboga por una OTAN que también “mire al sur y tenga en cuenta sus riesgos”

La Ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, ha participado hoy en la reunión de ministros de Defensa de la OTAN, celebrada en la sede de la Alianza en Bruselas, donde ha destacado que “España apuesta por la plena cooperación entre la Unión Europea y la OTAN en materia de Defensa”. Cospedal ha subrayado también “la importancia de la participación de España en los denominados ‘battlegroup’ en países como Estonia y Letonia y que demuestran una vez más la solidaridad del Gobierno español”. En este sentido ha destacado que nuestro país defiende “una OTAN que también mire al Sur y tenga en cuenta sus riesgos”. Por otro lado, la titular de Defensa ha señalado que “la aprobación de un Fondo Europeo para Defensa puede permitir un avance significativo para la industria en este sector que genera unos 100.000 puestos de trabajo entre directos e indirectos y para que seamos más ágiles y eficaces”.





# IV Jornada Mujer y Aeronáutica: Primer estudio sobre el empleo femenino en el sector aeroespacial

Las mujeres representan un 30,5 % de la fuerza laboral del sector aeroespacial



**E**l pasado 28 de junio, se celebró en Madrid la IV Jornada Internacional Mujer y Aeronáutica, organizada por Grupo Aeropress Comunicación y la revista especializada en el sector aeronáutico Fly News, en la que han participado altas directivas y responsables de empresas y organismos del sector aeroespacial como la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA), Airbus, Boeing, CESA, COIT y Orbital Critical Systems, así como la directora general de la Mujer de la Comunidad de Madrid. El evento, que ha tenido lugar esta mañana en Madrid, ha comenzado con el discurso inaugural de Isabel Maestre, directora de AESA. Maestre ha presentado el primer estudio sobre el "Empleo real de las mujeres en el sector aeronáutico" y la plataforma "Ellas vuelan alto". El estudio sobre "Empleo real de las mujeres en el sector aeronáutico" ha sido elaborado por Fly News y Aeropress Comunicación, con información facilitada por empresas pertenecientes a TEDAE, la Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Aeronáutica y Espacio, el Ministerio de Defensa y las empresas públicas AENA, ENAIRE y AESA. Este estudio asegura que el sector aeronáutico emplea en España a un 30,5 por ciento de mujeres y que, pese a que cada día son más las empresas e instituciones que incorporan programas para la igualdad, de-

muestra con cifras que sigue existiendo un techo de cristal que separa a hombres y mujeres. A continuación, mujeres de primera fila del sector de la aeronáutica han participado en un debate abierto y moderado por Maggie Bergsma, directora de Comunicación de Airbus España. Durante el debate se han tratado datos como que los porcentajes de mujeres directivas y con formación universitaria para acceder a estos puestos apenas superan el 30 por ciento. Sobre la primera pregunta del debate "¿Por qué crees que hay tan pocas mujeres en la industria aeroespacial?", Vanessa de Velasco, directora de la plataforma Aviadoras, ha afirmado que todavía existen "muchos estereotipos desde la educación temprana". Por su parte, Paloma Peinado, directora de IT de Military Aircraft Business Line en Airbus Defence and Space, opinó que "hay que empezar a generar referentes en esta industria, intentando explicar a las

jóvenes alumnas de Educación Primaria y Secundaria que es un trabajo como otro cualquiera pero que puede ofrecer un gran abanico de posibilidades". Respecto a la escasa presencia de mujeres en carreras STEM, Ascen Cruchaga, socia fundadora de Orbital Critical Systems y elegida por la revista Forbes como una de las 100 personas más creativas, ha recordado que estamos "en pleno retroceso con menos vocaciones STEM en la universidad". Cruchaga ha puesto como ejemplo un estudio de la Universidad de Harvard en el que se concluye que las mujeres todavía se creen peores en profesiones técnicas". La fundadora de Orbital Critical Systems ha insistido en que "estamos perdiendo el carro de la tecnología, que es donde estará el empleo del futuro". Del mismo modo, Rebeca Salas, ingeniero de procesos de fabricación de CESA, ha insistido en la importancia de las vocaciones tempranas en toda la cadena

de valor de la industria aeronáutica. "No sólo hay que contar con vocaciones a nivel de ingeniería sino también potenciar la formación profesional entre ellas, en las cadenas de producción sigue habiendo una mayoría de hombres". Respecto a las soluciones, las protagonistas de la IV edición de la Jornada Internacional Mujer y Aeronáutica han coincidido en la necesidad de referentes, no sólo femeninos, y de hacerlos llegar desde edades muy tempranas a las niñas. Maite Otero, colaboradora del Grupo de Trabajo de Defensa y Seguridad del COIT y directiva de Inster, ha explicado que "los mensajes desde la infancia, por ejemplo en el colegio y también el hogar, son muy importantes". Ana Porto, vicepresidenta de Compras de Servicios Corporativos de Airbus en Toulouse, ha puesto de manifiesto que "habría que explicar con una estrategia de divulgación las inmensas posibilidades que ofrecen los estudios STEM".





## Javier Gándara, nuevo presidente de la Asociación de Líneas Aéreas (ALA)



La Asociación de Líneas Aéreas, ALA, ha nombrado hoy a Javier Gándara como nuevo presidente de la asociación en el marco de la celebración de la Asamblea General, donde además se ha ratificado el nombramiento de Pablo Olmeda Cruz, actual presidente, como Presidente de Honor. ALA, que este año celebra su 65º aniversario, reúne en su organización a 48 aerolíneas, representando de este modo los distintos modelos de negocio existentes en la aviación. "En estos años al frente de ALA he podido ser partícipe de grandes cambios en la industria de la aviación y espero seguir disfrutando de su expansión en esta nueva etapa. Del mismo modo, voy a seguir de primera mano todo aquello que pueda afectar a las aerolíneas o que podamos mejorar para seguir siendo un sector de referencia", ha señalado Pablo Olmeda Cruz, desde hoy Presidente de Honor. Javier Gándara, director general de easyJet en España y ahora también presidente de ALA, ha señalado el "orgullo" que supone estar al frente de la asociación. "Me siento muy agradecido por este nombramiento y espero poder dar voz a las aerolíneas en un momento en el que más que nunca es necesario opinar sobre todos aquellos factores y decisiones que puedan afectar a un sector tan indispensable para nuestra economía como es la



aviación", ha afirmado durante la Asamblea. Al evento ha asistido Íñigo de la Serna, Ministro de Fomento, para hacer entrega del Premio ALA 2016 a Carmen Librero, Secretaria General de Transportes y candidata a dirigir Eurocontrol, por su aportación a la industria de la aviación.

### Sobre ALA

La Asociación de Líneas Aéreas (ALA) es una entidad fundada en 1952 y constituida por la inmensa mayoría de las Compañías Aéreas Regulares que operan en España, tanto nacionales como internacionales. En la actualidad representa aproximadamente el 70% de los vuelos operados.



## La industria aeronáutica vasca volvió a crecer en 2016



Las empresas miembros de la Asociación Cluster de Aeronáutica y Espacio del País Vasco - HEGAN han vuelto a crecer en 2016, alcanzando una facturación de 2.247 millones de euros en el conjunto de sus centros productivos en todo el mundo, un 16% más que en el ejercicio precedente, y un incremento de las cifras de empleo del 9,4 %, hasta los 13.612 puestos de trabajo. Si bien el crecimiento se ha producido en prácticamente todas las entidades miembros, el valor absoluto sigue siendo un efecto del crecimiento de las industrias cabecera y no debido al importante aumento del número de socios. Las exportaciones, a su vez, aumentaron un 11,4% con respecto a 2015, hasta 1.366

millones de euros. Estos datos confirman la solidez de la industria aeronáutica y espacial vasca y la tendencia del sector a generar crecimiento económico y empleo de calidad, incluso en las épocas de crisis. El esfuerzo inversor en I+D+i de esta industria continúa siendo considerable - 150 millones de euros - al proseguir el sector con su apuesta por la competitividad y la innovación para consolidarse de cara al futuro. En este sentido, se observa en el transcurso de la última década que los socios de HEGAN han doblado la cifra de facturación y exportaciones y han incrementado el empleo en un 174%, mientras que la inversión acumulada en I+D+i suma 1.562 millones de euros.





CULTURA  
INQUIETA  
FESTIVAL ⚡ 2017



¡Muchas GRACIAS!  
Y os esperamos en



CULTURA  
INQUIETA  
FESTIVAL ⚡ 2018



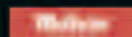
ORGANIZA

CULTURA INQUIETA



GETAFE

COLABORA



radio 3

20



GONZOO

avanza





## MACRON inaugura la 52ª edición del Paris Air Show - Le Bourget

España cuenta en este Salón con Pabellón propio, coordinado una edición más por TEDAE, en el que más de 24 expositores muestran sus últimos desarrollos y productos y donde se darán cita, desde hoy hasta el domingo 25 de junio, con sus clientes, proveedores y socios. Se trata de ACITURRI, AERTEC Solutions, Alestis, APPLUS+ Laboratories, ARITEX- LOXIN, Carburres Aerospace&Defense, CESA, EBAS Technologies, ELIMCO, Extenda- Agencia Andaluza de Promoción Exterior, GAPTEK, GRABYSUR, INESPASA, INMAPA Aeronáutica, INSYTE, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, ITP, MADES, OSVIMA, REDUCTIA, SOFITEC, TECNATOM y TECNOBIT. Susana Díaz, Presidenta de la Junta de Andalucía, ha aprovechado su visita al París Air Show '17 para hacer la presentación internacional del Centro de Fabricación Avanzada de Cádiz, dar a conocer las cifras 2016 del sector aeronáutico en Andalucía y suscribir un importante Acuerdo para el Impulso de la Actividad Aeronáutica para Andalucía con AIRBUS. Por su parte, Begoña Cristeto, Secretaria General de Industria y de la PyME, tras acudir a la reunión anual del Consorcio Airbus del que forma parte España, expresó su apoyo a las empresas presentes en PAS'17 y a la industria aeronáutica española. No en vano España es uno de los diez países del mundo que actualmente puede diseñar, fabricar, ensamblar, certificar y mantener un avión completo. Esto significa que cuenta a día de hoy con un innovador tejido industrial aeronáutico cuyo volumen de negocio es al 50% de la aeronáutica civil y de la defensa, y que corresponde en un 76% a aeronaves, el 12% a motores y el 12% a equipos. El pasado ejercicio aportó diariamente a la economía española 29 millones de euros, siendo la media de crecimiento en los últimos años del 6,4%. El 7,5% del gasto nacional en Innovación lo hacen las empresas agrupadas en TEDAE, que contribuyen al 1% del PIB y facturaron el pasado ejercicio 10.700 millones de euros.



## CESA firma un contrato con EMK para la realización del depósito hidráulico del KF-X

CESA firma con la empresa coreana Energy & Machinery Korea, en el marco de Paris Air Show 2017, un contrato por el que la empresa española CESA se convierte en responsable del desarrollo del depósito hidráulico del caza KF-X y la fabricación de parte de las unidades de desarrollo y de la serie. En el acto estuvieron presentes por parte de EMK,

Sam-Su Kang, CEO y Shin-Hyun Kang, Director Técnico, y por parte de CESA, José Leal, Presidente de la compañía y Eduardo Chamorro, Director Técnico y Comercial. Korea Co. es una empresa con experiencia en sistemas de producción, filtrado de gases y fabricación de elementos estructurales y equipos para Aeronaves y sistemas de Defensa.



## SENER y ELV SpA firman un acuerdo para el desarrollo del nuevo equipo de navegación de VEGA-C



La empresa de ingeniería y tecnología SENER ha firmado un Memorando de Entendimiento o MOU (Memorandum of Understanding, por sus siglas en inglés) con ELV SpA, contratista principal italiano del lanzador VEGA-C (Vega Navigation Equipment, VNE). Este acuerdo sienta las bases de una sólida cooperación entre SENER y ELV para el desarrollo del Nuevo Equipo de Navegación (VNE, por sus siglas en inglés) del lanzador VEGA-C. El director de Espacio de SENER, Diego Rodríguez, y el director general de ELV SpA, Andrea Preve, firmaron el acuerdo en el marco de la feria más importante del sector, en Le Bourget (París, Francia). La firma también contó con la participación del director del Programa ESA VEGA-C y representantes del Centro para el Desarrollo de la Tecnología Industrial (CDTI).

## AT&T anuncia un acuerdo con GE Aviation durante París Air Show

GE Aviation y AT&T anuncian un acuerdo en la Feria de Aeronáutica de París para la monitorización continua de los aviones, gracias a la tecnología IoT, que ofrece conexión en todo el mundo. El AHTMS (Air-

craft Health and Trend Monitoring System) recibe, de forma constante, datos de rendimiento de los aviones para ayudar a identificar problemas antes de que éstos ocurran.

## Altran presenta en el Paris Air Show el uso de tecnología de control mental para la fabricación de aviones

Altran, líder global en ingeniería y servicios de I+D, ha desarrollado un "Factory Avatar", un sistema de control remoto de fábrica inmersivo y adaptativo que apoya el uso de tecnología de control cognitivo en el contexto de la cuarta revolución industrial o Industria 4.0. Liderado por el nuevo World Class Center for Advanced Manufacturing de Altran, el Factory Avatar es un prototipo de sistema de control remoto de fábrica inmersivo que ha sido desarrollado en estrecha colaboración con Airbus y su sede en Puerto Real (Cádiz), muy activos dentro del ecosistema industrial andaluz, así como con otras start-ups en crecimiento como Maia VR, Virtua Nostrum y Next Limit Technologies. El WCC, ubicado



en España, también integra la tecnología propia de Altran proveniente de Francia, EE. UU. e Italia. Demostración del sistema de control remoto de fábrica inmersivo en el Paris Air Show.

## Thales Alenia Space adquiere participaciones de Airstar Aerospace

Thales Alenia Space, la joint venture entre Thales (66%) y Leonardo (33%), un actor principal en el mercado de satélites, sondas científicas e infraestructura orbital, ha confirmado en el día de hoy la adquisi-



ción de una participación minoritaria de la compañía francesa Airstar Aerospace, una compañía líder en la construcción de aeronaves y estructuras flexibles de todo tipo operando en todas las altitudes.

## Dassault Systèmes se une a AVIC para fundar un Centro Conjunto de Innovación Industrial Chino-Francés



Dassault Systèmes y la Corporación Industrial de la Aviación de China (AVIC) han anunciado hoy la firma de un contrato para establecer un Centro Conjunto de Innovación Industrial Chino-Francés que operará sobre el complejo ciclo de vida del sistema específico de la industria de la aviación así como de toda su cadena industrial. La firma de este acuerdo de cooperación es otro gran paso adelante tras la firma de un memorándum de entendimiento (MOU) por parte de ambos en marzo de este año. Dassault Systèmes y AVIC se

esforzarán por convertir el Centro en uno de los principales pilares de los marcos de cooperación "Made in China 2025" e "Industrie du Futur" a través de la inversión continuada por parte de ambas compañías. El Centro Conjunto de Innovación Industrial Chino-Francés estará situado en el Parque de Ciencia y Tecnología de la Industria de la Aviación en Zhongguancun, Pekín.

## Navantia integra satisfactoriamente SAP y FORAN con PTC PLM



Navantia, una empresa pública española de construcción naval que ofrece sus servicios tanto al sector militar como al civil, ha integrado satisfactoriamente su sistema de planificación de recursos empresariales (ERP), SAP y su solución de CAD para el desarrollo de buques militares, FORAN, con PTC Windchill. Además, Navantia aprovechará el entorno Windchill e implementará Windchill MPMLink en la gestión de procesos de fabricación (MPM). La historia de Navantia se remonta a 1730, con la construcción de los astilleros de Ferrol, Cartagena y San Fernando. Dedicada a la construcción y reparación de

buques de la Armada Española, Navantia se ocupa del diseño, la construcción y la integración de buques de guerra, así como de la reparación y modernización de buques. Con varias filiales en toda España y en plena expansión internacional, actualmente es el noveno astillero más grande del mundo. Para tener éxito a esta escala, Navantia necesita que el ciclo de vida de los datos de sus productos sea coherente, preciso y de fácil seguimiento. "SAP y FORAN habían estado funcionando de forma independiente", afirmó Miguel Vilar, responsable de los sistemas de ingeniería de Navantia.

## Thales Alenia Space se suma a la firma de un acuerdo europeo en materia de educación

Un grupo conformado por las principales compañías europeas\* y universidades\*\* ha firmado en Le Bourget, en el Space Alliance Challet, un memorando de entendimiento (MoU) sobre un acuerdo



de asociación educativa dirigido - a través de sus esfuerzos conjuntos y coordinados- a que equipos multinacionales de estudiantes de alto nivel tengan una transición estructu-

rada entre su trayectoria educativa y su entrada en la industria espacial. El objetivo es que se realice a través de proyectos dedicados y desarrollados por equipos de estudiantes procedentes de universidades de diferentes países. En dichos proyectos se trabajará en las prioridades detectadas por la industria, mientras que los equipos serán seleccionados por la misma a través de concurso.





## AERTEC Solutions presenta en Le Bourget un sistema de asistencia para MRO basado en realidad aumentada

AERTEC Solutions, ingeniería internacional especializada en aeronáutica, acude a la 52 edición de la feria internacional París Air Show 2017, que se celebra en Le Bourget del 19 al 25 de junio. Como ya hiciera en 2015, la compañía acude con un stand propio ubicado en el Pabellón de España (Hall 1, Stand G326). AERTEC Solutions presentará sus últimos desarrollos tecnológicos diseñados para optimizar su amplia oferta de servicios de ingeniería para el ciclo industrial del avión, entre los que destacan su expertise en ingeniería industrial y de fabricación; cobertura, planificación y control de la producción; gestión de programas y proyectos; ingeniería de siste-

mas de prueba; utillaje y servicios de control de calidad. En concreto, AERTEC Solutions presentará en París Air Show un sistema de asistencia para mantenimiento de aeronaves (MRO) que soluciona en tiempo real, y de forma remota, la necesidad de apoyo técnico en las plantas aeronáuticas, a través de realidad aumentada y desde cualquier dispositivo móvil autorizado. La solución permite que el operario contacte por videoconferencia, a través de una Tablet o smartphone, con un equipo de expertos de AERTEC Solutions para completar una tarea programada o imprevista sin necesidad de presencia física.

## La industria aeroespacial en Andalucía alcanza los 2.400 millones de euros en facturación y crece en empleo un 5,3%



El centro de exposiciones Le Bourget acoge esta semana el Paris Air Show, considerado como el evento más importante de la industria aeroespacial por concentrar el mayor número de empresas, países y profesionales de los cinco continentes. En este marco se ha presentado por primera vez el 'Informe del Sector Aeroespacial 2016', elaborado por el clúster aeroespacial andaluz, HÉLICE. La presentación de los datos ha tenido lugar en el Pabellón de España, que engloba a 24 expositores españoles líderes en desarrollos aeronáuticos. En el acto, en el que han estado presentes la Presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, el Presidente de AIRBUS en España, Fernando Alonso, y representantes empresariales del sector en Andalucía; el Presidente del Clúster Aeroespacial de Andalucía, Joaquín Rodríguez, ha

dado a conocer los datos de la industria aeroespacial en Andalucía correspondiente a 2016, que una vez más vuelven a hablar de crecimiento tanto en facturación como en empleo, como ya es habitual en los últimos diez años. La facturación global del sector aeroespacial en Andalucía ha crecido un 2,4% respecto a 2015, hasta alcanzar los 2.400 millones de euros, y supone el 1,62% del PIB global andaluz (148.468 M €). Esto significa que en 2016 se facturaron 55 millones de euros más que el año anterior. En cuanto al empleo, se crearon 723 nuevos puestos de trabajo, un 5,3% más que en 2015, y la cifra de empleados directos del sector se cierra en 14.463 profesionales. En cuanto a la distribución del empleo por cualificación, el 54% corresponde a operarios muy cualificados y el 35% a directivos, ingenieros y licenciados.

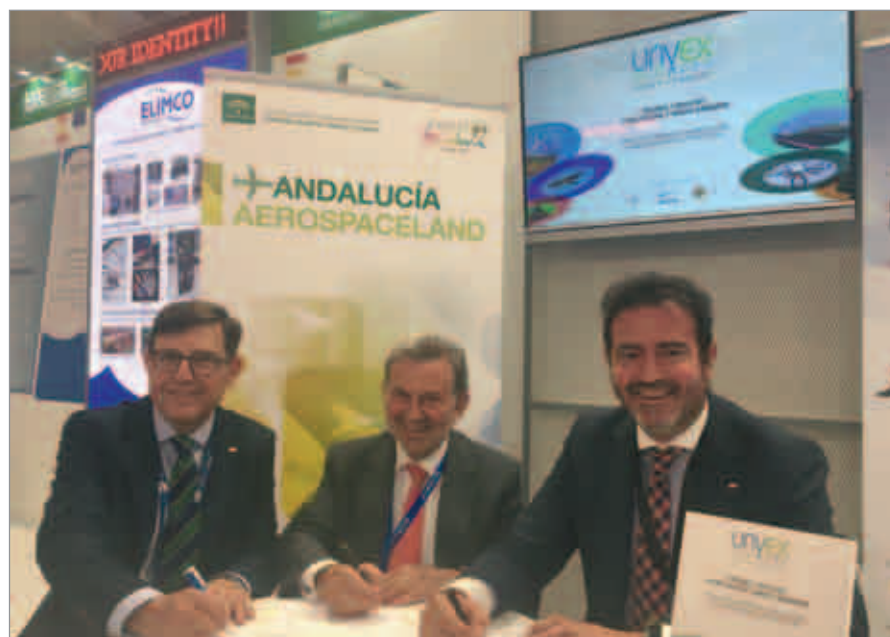
## La consejería de economía organizará la cuarta edición de AEROSPACE & DEFENSE MEETINGS-ADM SEVILLA 2018



La Consejería de Economía y Conocimiento organizará, a través de Extenda-Agencia Andaluza de Promoción Exterior, la cuarta edición de Aerospace & Defense Meetings-ADM Sevilla 2018, el mayor evento de negocios del sector que se celebra en España, que tendrá lugar entre el 15 y el 18 de mayo, con el objetivo de consolidar a Andalucía como capital del negocio aeroespacial en nuestro país y punto de referencia del circuito mundial del sector. El compromiso ha sido rubricado hoy en el Stand de Andalucía en la feria Paris Air Show-Le Bourget por la consejera delegada de Extenda, Vanessa Bernad, y por Stephane Castet, presidente de Abe-BCI, empresa especializada en eventos internacionales para la industria aeroespacial, con la que Extenda organiza el evento. Andalucía, con 1.405 millones de euros exportados por

la industria aeronáutica en 2016, acapara uno de cada cuatro euros que España vende al exterior y es la segunda comunidad exportadora, habiendo triplicado sus exportaciones en los últimos diez años, con un alza del 197%, sumando casi 1.000 millones más en este periodo.

## La Junta de Andalucía presenta en París-Le Bourget el evento UNVEX ECO-AGRO, la mayor feria de aplicaciones agrícolas de los drones



El gobierno de la Junta de Andalucía ha mostrado hoy su respaldo en París a la primera edición de UNVEX ECO-AGRO, el mayor evento sobre los drones o sistemas no tripulados (UAS/RPAS) en España, que se celebrará del 9 al 11 de octubre de 2017 en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Sevilla (FIBES). Esta feria contará con una jornada final para grandes demostraciones de vuelos fuera de línea de vista en el Centro de Vuelos Experimentales ATLAS, en Jaén. La presentación se ha rea-

lizado en la feria Paris Air Show - Le Bourget que se ha iniciado hoy en la capital francesa, culminando con la firma del acuerdo de colaboración con IDS, el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC), y FIBES / CONTURSA. El convenio ha sido suscrito por Antonio González Marín, presidente de FADA-CATEC y director general de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA, Ángel Macho Díaz, representante de IDS; y Jesús Rojas, gerente de Fibes/CONTURSA.





## Altran España prevé contratar más de 150 profesionales de alta cualificación en Andalucía durante 2017



la reciente orden de I+D+i, suponen un espaldarazo definitivo a la apuesta de la empresa Altran por desarrollar gran parte de su estrategia de I+D+i en esta comunidad. La compañía cuenta actualmente con más de 230 ingenieros en la comunidad andaluza. Esta cifra se integra dentro de los más de 1.000 puestos previstos en toda España a lo largo del

año, y responde al crecimiento sostenido de la empresa durante los últimos años. Sólo en los últimos tres, Altran ha generado más de 120 empleos netos nuevos de alta cualificación en la comunidad de Andalucía, lo que la convierte en una de las empresas con un mayor potencial de crecimiento en la región. Presente desde hace más de 12 años en la comunidad de Andalucía, tiene en esta región uno de sus mayores retos de generación de empleo sostenible de alto valor tecnológico. Su estrategia de crecimiento gira alrededor de 4 ejes fundamentales:

La presidenta de la Junta, Susana Díaz, ha mantenido un encuentro con la empresa Altran, durante su visita al Salón Internacional de la Aeronáutica y el Espacio de París Le Bourget. Altran, líder global en ingeniería y servicios de I+D, prevé contratar antes de final de año 150 profesionales de alta cualificación en Andalucía, en sus sedes de Sevilla y Cádiz. Hasta final de mayo más de 60 profesionales cualificados se han incorporado ya a la compañía. La Junta de Andalucía a través de la Estrategia de Innovación RIS3, el Plan Económico de Andalucía 2014-2020 y

## TECNATOM celebra su 60 aniversario en Le Bourget como una de las empresas españolas más veteranas en ésta feria aeronáutica internacional

Del 19 al 25 de Junio tuvo lugar en la capital francesa una de las citas de la industria aeroespacial internacional por excelencia, el Paris Air Show Le Bourget, que este 2017 celebra su 52 edición. Este año se espera la visita de más de 150.000 profesionales del sector, y superar la cifra de 2.300 expositores procedentes de medio centenar de países. Uno de ellos es Tecnatom, que ha participado ya en nueve ediciones incluyendo la que ahora comienza, y se consolida como una de las firmas españolas más veteranas en esta feria bianual. La multinacional especializada en ingeniería acude con un stand propio (Hall 1 F322) ubicado en el Pabellón de España, organizado por TEDAE (Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica, y Espacio) en colaboración con el Instituto Español de Comercio Exterior ICEX). Con más de 600 m<sup>2</sup>, este Pabellón español reunirá a 24 empresas líderes en el sector aeroespacial, y acogerá el próximo 20 de junio la celebración del Día de la Aeronáutica Española dentro del Paris Air Show 2017. La división aeroespacial de Tecnatom mostrará sus equipos robotizados de inspección para Ensayos No Destructivos, de diferentes alcances: manuales, automáticos o portátiles. Entre sus sistemas destacan la familia de soluciones basadas en robots Taurus, con sus diversas variantes: Taurus Single (sobre un carril lineal, o sobre un pedestal), Taurus Twin y otras más específicas (con robots colgados), la familia de soluciones basadas en pórticos cartesianos Pegasus, además de otras alterna-

tivas hechas a medida de las necesidades de los diferentes clientes. Todas ellas para llevar a cabo el control de calidad en el proceso de fabricación de componentes aeronáuticos, mediante la adopción de importantes innovaciones y avances en la inspección de componentes, porque integran diversas técnicas (TTU, pulso eco, inspección en seco o por ultrasonidos) y todos los sistemas hardware, software, seguridad, datos, etc. dentro de un único sistema productivo. Los visitantes de Le Bourget también conocerán otras soluciones de inspección semi-automatizadas de Tecnatom, que complementan a las anteriores, como su BRAZO-3D, que aporta la flexibilidad de la inspección manual y permite el registro de coordenadas sobre piezas de geometría compleja, sin necesidad de utilizar equipos robotizados más sofisticados y de mayor coste. Tecnatom también incluye su software GEOID en su cartera de productos, que resuelve los problemas de identificación y control del posicionamiento de las piezas para su inspección, evitando posibles daños. Para M<sup>a</sup> Teresa Aguado, Subdirectora de Tecnología y Desarrollo de Producto de Tecnatom, "esta nueva edición del Paris Air Show es especial para nosotros porque Tecnatom celebra su 60 aniversario, y estamos en el mejor marco posible donde poder mostrar los últimos desarrollos de nuestra tecnología propia en el sector aeroespacial, que nos ha permitido posicionarnos como proveedor de referencia de equipos robotizados y sistemas avanzados de ENDS."

## SOFITEC presenta sus nuevas oficinas en Francia

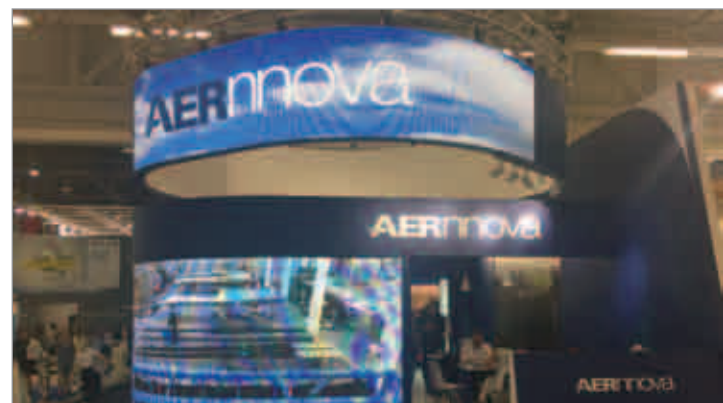
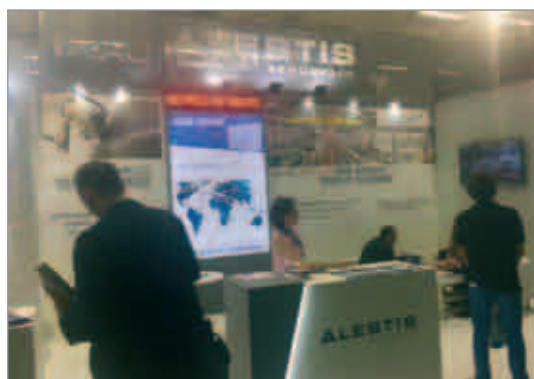
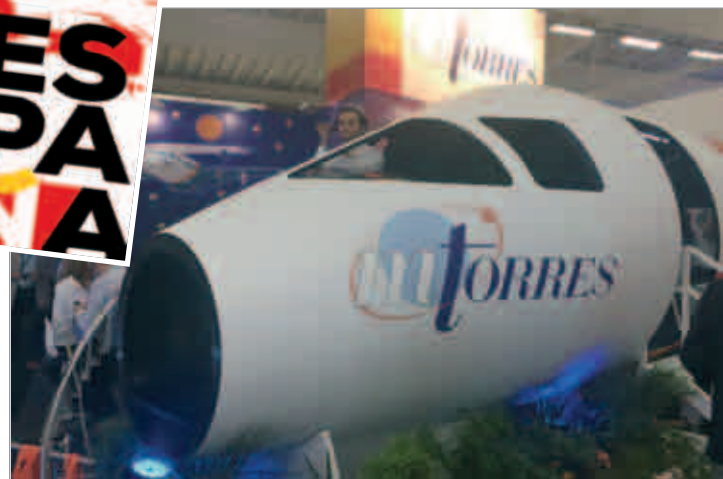
La empresa sevillana Sofitec presentó hoy formalmente en París la apertura de su nueva delegación comercial en Francia, en un encuentro con medios de comunicación celebrado en el marco de la feria internacional de aviación Paris Air Show. El director general de Sofitec, José Miguel Hernández; su director de Calidad, Javier Fernández; y la directora de Producción, Irene Hernández; fueron los encargados de atender a los medios asistentes, en un acto en que estuvieron acompañados por el director general de la Agencia de Innovación y Desarrollo, Antonio González; y la directora general de Industria, Energía y Minas, Natalia González. Según explicó Hernández, la apertura de la nueva oficina comercial en París forma parte "del proceso de consolidación internacional y la expansión comercial" de Sofitec, y, unida a la reciente apertura de una delegación en Seattle (EEUU), "refuerza nuestra capacidad de respuesta a nivel mundial, identificándonos como un actor global en la fabricación de aeroestructuras y de piezas elementales de composite y metálicas", afirmó. Tras el crecimiento sostenido experimentado en el último lustro, continuó, "estamos convencidos de nuestra capacidad de mejora y competitividad, y trabajamos para ofrecer más y mejores soluciones a la industria de la aeronáutica a nivel internacional". El director general de Sofitec remarcó asimismo el importante plan de inversiones que la compañía tiene en marcha desde 2016, que comprende la ampliación de sus instala-



ciones y la inversión en equipo humano y tecnología que sustente "el modelo sostenible de crecimiento y gestión que ha caracterizado históricamente a la compañía". En base a este plan estratégico, Sofitec está construyendo una nueva instalación, con una superficie total de 11.000 m<sup>2</sup>, que servirá para añadir nuevos procesos especiales a su portfolio de capacidades técnicas, además de para incrementar otras existentes, ofreciendo así una mayor capacidad disponible a sus principales clientes.









Arrital

k\_culture

*Detalles  
que construyen  
tu mundo*



TODO UN EQUIPO  
DE PERSONAS  
A SU DISPOSICIÓN



DISEÑO 3D  
DE SU COCINA



CALIDAD EN EL SERVICIO  
100% GARANTIZADO

**COCINAS**



[www.cocinasrio.com](http://www.cocinasrio.com)



## Iberia brinda por sus 90 años de historia



Iberia ha celebrado el 90 aniversario de su fundación con una exhibición aérea en el aeródromo de Cuatro Vientos, donde operó el primer vuelo de la aerolínea en 1927. Cerca de 2.500 invitados, entre clientes, empleados, proveedores, socios y otras personas vinculadas a la historia de la compañía, han podido disfrutar del vuelo de 17 aviones históricos de la Fundación Infante de Orleans (FIO), además del vuelo acrobático de los aviones de la Patrulla Águila del Ejército del Aire acompañada por un Airbus A330 de la aerolínea. Luis Gallego, presidente ejecutivo de Iberia, ha querido dar las gracias a todos los que han hecho posible que Iberia llegue a su 90 cumpleaños: "Celebramos nuestro 90 aniversario con la seguridad que da la experiencia y con la energía e ilusión de empezar cada día. Gracias al trabajo de nuestros empleados y a la confianza de nuestros clientes y socios hemos podido llegar hasta aquí. 90 años no son nada, estoy seguro de que con el esfuerzo de todos los que hacemos Iberia y el apoyo de nuestros pasajeros, podremos celebrar, al menos, otros 90 años más". El 28 de junio de 1927 se constituyó Iberia, Compañía Aérea de Transporte. El 14 de diciembre de ese mismo año operó



el primer vuelo comercial de la compañía en la ruta Madrid/Barcelona con un avión Rohrbach R-VIII Roland con capacidad para 10 personas. El precio del billete era de 163 pesetas por trayecto y de 300 pesetas por un billete de ida y vuelta de un vuelo con una duración de tres horas y media.

## Iberia y la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid desarrollan conjuntamente un Ciclo de Formación Profesional Dual

Iberia y la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid han llegado a un acuerdo para desarrollar un Ciclo de Formación Profesional Dual que se impartirá a partir del próximo octubre en el CIFP Profesor Raúl



Vázquez y en el IES Barajas de Madrid. Un total de 50 alumnos, 25 por centro, podrán cursar el Ciclo formativo de grado superior de Mantenimiento Aeromecánico en Formación Profesional Dual. El plazo de solicitud para acceder a este ciclo será desde el 27 de junio al 4 de julio, ambos inclusive. La duración del proyecto Iberia Campus Mantenimiento de Aviones será de dos

cursos. Durante el primer año, la formación se hará en los centros de Formación Profesional, mientras que en el segundo curso, la formación tendrá lugar principalmente en las aulas que Iberia Mantenimiento tiene en La Muñeza, cerca del aeropuerto Adolfo Suárez Madrid Barajas, con un 40 por ciento de formación en aula y el 60 por ciento restante en talleres.

## El Foro de Marcas Renombradas Españolas reconoce a Iberia por sus 90 años de trayectoria

En un evento que ha contado con la presencia de la Secretaria de Estado de Turismo, Matilde Pastora Asián, Iberia ha sido reconocida por el Foro de Marcas Renombradas Españolas por su exitosa trayectoria y su expansión internacional. En su intervención, la secretaria de Estado de Turismo, Matilde Asián, ha analizado la importancia del turismo en la internacionalización de la economía española, ha felicitado a Iberia en su 90º aniversario y ha destacado la importancia de la compañía aérea como una referencia para el conjunto de España y su conexión con el resto del mundo durante estos años. Asián ha enfatizado además el papel del Foro como ejemplo de colaboración público-privada, por ser capaz de integrar a más de 100 empresas líderes de diferentes sectores de nuestra economía. La aerolínea, que este año celebra su 90º aniversario, se ha consolidado



según el Foro como "una de las marcas españolas más reconocida y admiradas en todo el mundo". Precisamente, Iberia entró ayer en la categoría cuatro estrellas que elabora la prestigiosa consultora Skytrax, fruto de su excelente puntualidad, la renovación de su flota y sus aviones para los vuelos de largo radio, y las mejoras en la atención al cliente.

## Iberia, línea aérea oficial del WorldPride Madrid 2017

El director Comercial de Iberia, Marco Sansavini, y Alfonso Llopert, presidente de AEGAL, firman el acuerdo Iberia, que ha patrocinado las últimas tres ediciones de la feria Fiter Gay,



quiere poner su grano de arena para que el WorldPride 2017, una de las citas más importantes del año en Madrid, sea un éxito. Marco Sansavini, director Comercial de Iberia, afirma: "Desde su fundación hace 90 años, Iberia ha tendido puentes entre países, acercando personas y culturas. Madrid es una ciudad abierta y acogedora, donde se encuentra la base de nuestras operaciones. Nuestra aerolínea es la mejor opción para volar a Madrid y, es por ello, que queremos ser la línea aérea oficial del WorldPride en esta edición que se celebra en nuestra casa. Vamos a hacer todo lo posible para que muchas personas vengan a participar y disfrutar de este evento". Alfonso Llopert, presidente de AEGAL, comenta: "Desde la organización del WorldPride Madrid 2017, estamos felices de que Iberia sea nuestra Línea Aérea Oficial y contribuya a traer a Madrid tanto a los ponentes de la Confe-

rencia de Derechos Humanos o los artistas en los diferentes escenarios, como a los cientos de miles de visitantes de todo el mundo que recibiremos durante los 10 días que dura el WorldPride. Madrid es uno de los destinos LGTB más populares del mundo y, gracias a Iberia, está más cerca de todas y todos los que nos quieran visitar del 23 de junio al 2 de julio, y el resto del año". Madrid es la base de operaciones de Iberia. Desde su hub en la Terminal 4 del aeropuerto de Madrid, la línea aérea, que celebra su 90º aniversario el 28 de junio, conecta Madrid con 123 destinos de todo el mundo, 29 en España, 59 en Europa, 23 en el continente americano, nueve ciudades en África y Oriente Medio, así como dos en Asia -Tokio y Shanghái-. Junto a Iberia Express e Iberia Regional Air Nostrum, Iberia ofrecerá más de 1.3 millón de plazas durante la celebración del World Pride. Más de seis millones de turistas LGTB viajan a España cada año. Este año se espera superar esta cifra con motivo de la celebración del WorldPride Madrid 2017.

## Iberia publica su memoria de RSC 2016

Iberia ha publicado este semana, coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente, su memoria de RSC <<http://grupo.iberia.es/portal/site/WebCorporativa/menuitem.43085709687410824ab19510f34e51ca/>> correspondiente a 2016. Está dis-

ponible en su web corporativa, <http://grupo.iberia.es> <<http://grupo.iberia.es/>>. Desde sus inicios, en 1927, Iberia ha trabajado por la sostenibilidad del negocio, modernizando su flota y cuidando el compromiso social dentro y fuera de la compañía.



**TRANSPORTE DIRECTO  
A MADRID DESDE**

**10 €**

**AcciónExpress**

MENSAJEROS DESDE 1990



**POR QUE ESPERAR A MAÑANA ...  
SI SE PUEDE ENTREGAR HOY**



**COURIER**



**FURGO-15**



**FURGO-400**



**FURGO-1200**

**AcciónExpress**

**SERVICIOS DE TRANSPORTES**

TRANSPORTE DE DOCUMENTACIÓN  
TRANSPORTE DE PEQUEÑA PAQUETERÍA  
TRANSPORTE DE PALETS  
TRANSPORTE URGENTE



**91 681 95 85**

[www.accionexpress.es](http://www.accionexpress.es) [info@accionexpress](mailto:info@accionexpress)





COMPAÑIA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONAUTICOS S.A.

creando valor para nuestros  
clientes y la sociedad



Turbina de Avionada



Sistema Hidráulico



Sistema Exterminador



Sistema Neumático



Servos



I+D+i

CESA lleva más de 25 años en el sector de desarrollo, producción y soporte de equipos y sistemas fluido-mecánicos.

Nuestro compromiso con los retos tecnológicos, la fiabilidad, la seguridad y una fuerte apuesta por I+D+i hacen de nuestros productos símbolos de eficiencia y sostenibilidad, creando valor para nuestros clientes y la sociedad.



COMPAÑIA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONAUTICOS S.A.

TECNOLOGÍA | FIABILIDAD | SEGURIDAD



Traseo de Jofre Lizarbe, 8  
20100 Galdakao Medialdea (Bizkaia)  
[www.cesa.aero](http://www.cesa.aero)